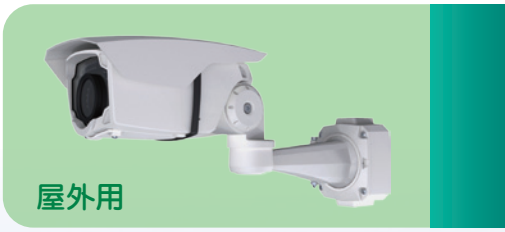
Alter+ Pro System.
オルタプラス

業務用CCTVカタログ
2013年 夏号

多様化する監視ニーズにお応えする
プロフェッショナル監視カメラシステム


屋外用

ドーム

PTZ

屋内用

特殊用途

デジタルレコーダー

CARROT SYSTEMS

プロシステムラインナップ 一覧

屋外での利用に最適な
赤外線ハウジング一体型カメラ

P.3 ～ P.7

景観を損ねないドーム型 カメラ

P.8 ～ P.9

旋回・ズームが可能なPTZカメラ

P.10 ～ P.13

スタンダード BOX型カメラ

P.14 ～ P.15

無線送受信機 LEDライト型DVR

P.16 ～ P.18

高画質・長時間の記録が可能な
デジタルレコーダー

P.19 ～ P.23

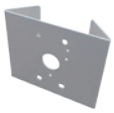
スーパーナイトビジョンカメラ　CW800 シリーズ

700TVライン 赤外線投光最長40m 高品質屋外用カメラ

CW850(48万画素 700TVL)
CW800(38万画素 650TVL)

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
CWOP004
取付径：φ 80mm ～



赤外線最長40m ＋ 豊富な調整が可能

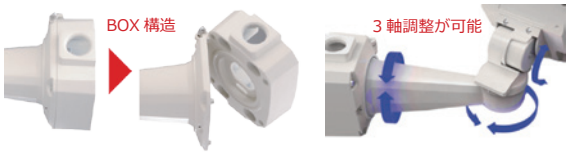
赤外線LED80個
望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載
状況に応じて「強/弱/OFF」が可能。

水をはじく特殊コートガラス
降雨時に水滴の付着を防ぎ結露も抑制。

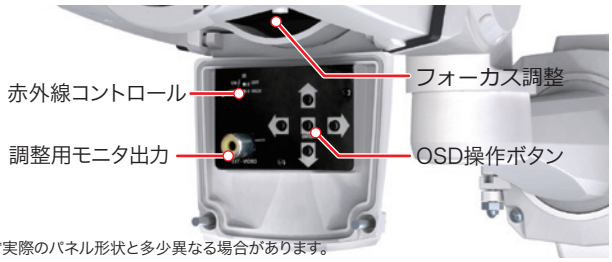
スマート IR

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

施工しやすいBOX構造 ＋ 3軸ブラケット



操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル

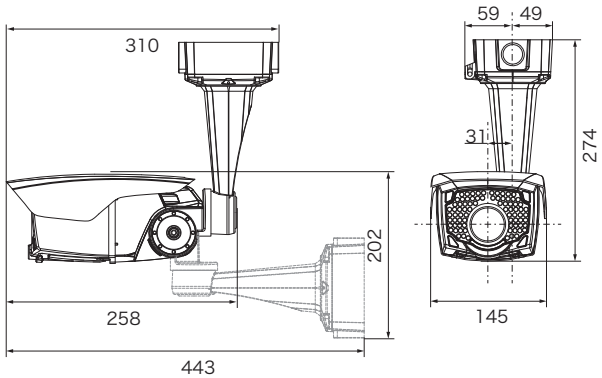


*実際のパネル形状と多少異なる場合があります。

48万画素 水平解像度700TVL（W850）
防水・防塵ボディ IP66
WDR（ワイドダイナミックレンジ）
フリッカーレス機能
逆光補正（BLC）機能

型番	CW850	CW800
電源電圧	DC12V±10%	
最大消費電流	750mA(ヒーターOFF) 1450mA(ヒーターON)	700mA(ヒーターOFF) 1400mA(ヒーターON)
撮像素子	1/3インチ Sony製 Super HADII CCDセンサー	
有効画素数	976(H)×494(V) 48万画素	768(H)×494(V) 38万画素
走査方式	インターレース	
カメラ出力	NTSC方式　1.0Vp-p/75Ω	
同期方式	内部同期	
水平解像度：カラー ：白黒	650TV LINE 700TV LINE	600TV LINE 650TV LINE
最低被写体照度	白黒モード:0 Lux (LED ON)　カラーモード:1.0 Lux	
WDR	Smart WDR:ON/OFF	D-WDR:ON/OFF
シャッタースピード	1/60～1/100,000秒	1/30～1/100,000秒
AGC	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH	
感度アップ	OFF / AUTO / FIXED	
ホワイトバランス	AWC/ATW/ MANUAL	
SN比	50dB以上(AGC OFF時)	
焦点距離	2.8～12mm　(1:1.2)	
画角	水平：94°～25°　垂直：75°～18°	
赤外線LED	80個(LOW/HIGH)	
赤外線照射距離	約40m(LED HIGH) 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。	
操作方法	OSD方式/操作パネル上ボタン	
デイナイト	AUTO /COLOR / B&W	AUTO/COLOR/B&W/EXT
ノイズリダクション	3D-DNR	
シャープネス	レベル調整可能	
プライバシーマスキング	OFF/ON(6箇所)	OFF/ON(8箇所)
使用温度範囲	-20℃～+50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)	
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)	
保護等級	IP66	
規格認証	CE 、FCC	
外形寸法	W145×H110×D239mm(カメラ本体のみ)	
質量	約2.35kg	
付属品	配線BOX(ボルトナット含む)、DC電源ケーブル、取付ネジ×4 アンカー×4、六角レンチ(大・小)、取扱説明書、保証書	
別売品	ACアダプタ	

外形寸法図



単位:mm

スーパーナイトビジョンカメラ　CW700 シリーズ

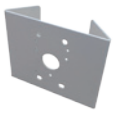
昼夜を問わず高品質で映像を撮影

壁面取付けイメージ

天井取付けイメージ

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
CWOP004
取付径：φ 80mm ～



CW700（標準タイプ）
CW750（高機能タイプ）

スーパーダイナミックレンジ (SSDR)

被写体が明るすぎたり暗すぎた場合、スーパーダイナミックレンジ機能が自動で映像を最適な明るさバランスに調整してくれます。これにより日の出から日没、夜間に至るまで時間によって照度の変化が大きい屋外環境下でも安定した撮像が行えます。

3次元デジタルノイズリダクション

CW750シリーズに搭載の"3D DNR"機能は、低照度時に生じるノイズを除去し、約0.0006LUXの環境下でもカラー撮像を可能にしました。（撮影環境によっては撮像可能照度に差があります）

抜群の暗視性能

70個の赤外線LEDを搭載し、夜間撮影時最大で50m先までの撮像を可能にしました。
また、撮像範囲に応じて赤外線の照射角を3段階で調整可能。
赤外線によるハレーションが起こりにくくなります。

利便性を追求した操作パネル

設定用のモニター出力も操作パネル内に搭載してあるので、その場で向き調整・角度合わせが容易に行えます。

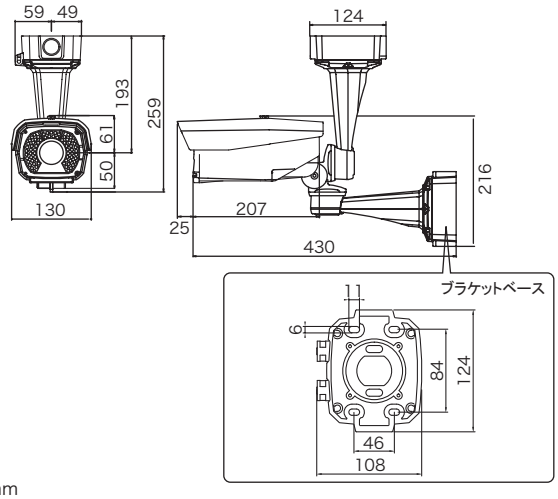
水平画角 24～96°

ブラケット一体型 防水ボディ(IP66)

ポール取付けアダプタもご用意(別売オプション)

型番	CW700	CW750
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素 768(H) x 494(V)	
シャッター速度	1/60～1/120,000	
同期方式	内部同期	
水平解像度	550TVライン	600TVライン
映像出力	1Vp-p 75Ω	
S/N比	52dB以上(AGC OFF)	
最低被写体照度	0LUX (IR ON)	
ガンマ	r=0.45	
OSDメニュー	本体パネル	OSDメニュー
ホワイトバランス	ATW/AWC/マニュアル/屋外/屋内	
逆光補正	BLC/HLC/OFF	
電子増感	Auto/Fixed/OFF(最大512倍)	
DNR	ON/OFF(1～32レベル調整)	
動体検知	ON/OFF (8エリア)	
プライバシーマスキング	ON/OFF (12エリア)	
左右反転	ON/OFF	
上下反転	ON/OFF	
フリーズ	ON/OFF	
デジタルズーム	ON/OFF (12倍)	
シャープネス	ON/OFF (レベル調整可)	
レンズ	AIバリフォーカル f=2.8～12mm	
水平画角	24～96°	
デイナイト	Color/BW/Auto/EXT	
赤外線到達距離	*約50m	
保護等級	IP-66	
使用可能温度	-20℃～+60℃	
使用可能湿度	20%～90%(結露なきこと)	
電源	DC12V　最大1.1A	
質量	約3kg	

外形寸法図



単位：mm

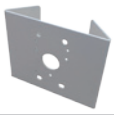
屋外用 デイナイト カメラ　CW470

IP66 赤外線撮影 最大 30m の屋外用カメラ

CW470

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
CWOP004
取付径：φ 80mm ～



48万画素CCD　700TVライン

最新の48万画素CCDチップセットを採用し、業界最高クラスの700TVラインを実現!!

赤外線 最長30m +スマートIR

50個の赤外線LEDを搭載

赤外線LED50個

望遠・広角の視野に対応した3種類のLEDを搭載。

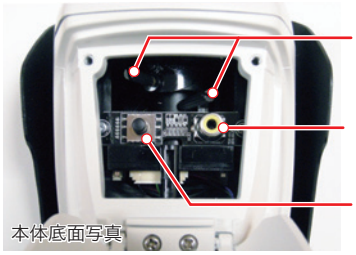
スマート IR 機能

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

向き調整が容易な 3軸ブラケット

3 軸構造ブラケットで、カメラ向きの調整が容易です。

操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル



3次元デジタルノイズリダクション

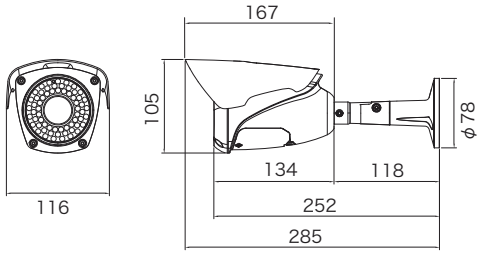
3次元デジタルノイズリダクション(3D DNR)機能は、低照度時に生じるノイズを除去し、約0.0006LUXの環境下でもカラー撮像を可能にしました。（撮影環境によっては撮像可能照度に差があります）

主な機能

ワイドダイナミックレンジ(WDR)
逆光補正(BLC)
プライバシーマスキング

型番	TH-W470
撮像素子	1/3型ソニーSuper HADⅡCCD
有効画素数	48万画素 976(H)×494(V)
水平解像度	カラー:650TVライン　白黒:700TVライン
最低被写体照度	カラー:1.0Lux　白黒:0.Lux（LED ON）
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)
映像出力	1.0Vp-p　75Ω
レンズ	2.8～12mm (1:1.2)
画角	水平：94°～25°　垂直：75°～18°
調整機能	3D DNR / AWC / MAX-DR / BLC / Day&Night / マスキング
映像出力端子	BNC-J
赤外線到達距離	約30m 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
保護等級	IP66
動作周囲温度	-10℃～+50℃
消費電力(最大)	DC12V 600mA
電源	DC12V(±10%) 1.0A以上を推奨
外形寸法	W116 x H105 x D167mm
質量	約1050g
付属品	取付ネジx3、アンカーx3、六角レンチ、DC電源ケーブル、取扱説明書、保証書

外形寸法図



単位:mm

屋外用 デイナイト カメラ　CW380

IP66 赤外線撮影 最大 20m の屋外用カメラ

CW380

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
CWOP004
取付径：φ 80mm ～

38万画素CCD　650TVライン

最新の48万画素CCDチップセットを採用し、業界最高クラスの700TVラインを実現!!

赤外線 最長20m +スマートIR

30個の赤外線LEDを搭載

赤外線LED30個

望遠・広角の視野に対応した3種類のLEDを搭載。

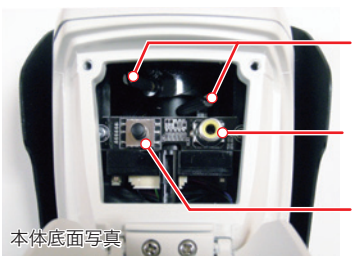
スマート IR 機能

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

向き調整が容易な 3軸ブラケット

3 軸構造ブラケットで、カメラ向きの調整が容易です。

操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル



3次元デジタルノイズリダクション

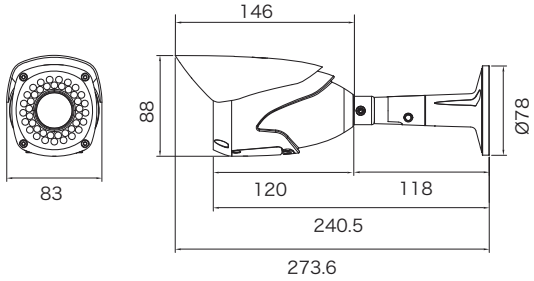
3次元デジタルノイズリダクション(3D DNR)機能は、低照度時に生じるノイズを除去し、約0.0006LUXの環境下でもカラー撮像を可能にしました。（撮影環境によっては撮像可能照度に差があります）

主な機能

ワイドダイナミックレンジ(WDR)
逆光補正(BLC)
プライバシーマスキング

型番	CW380
撮像素子	1/3型ソニーSuper HADⅡCCD
有効画素数	38万画素　768(H)x494(V)
水平解像度	カラー:600TVライン　白黒:650TVライン
最低被写体照度	カラー:1Lux　白黒:0Lux (LED ON)
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)
映像出力	1.0Vp-p　75Ω
レンズ	2.8～12mm
画角	水平：94°～25°　垂直：75°～18°
調整機能	3D DNR / ATW / Smart WDR / BLC / Day&Night / マスキング
映像出力端子	BNC-J
赤外線到達距離	約 20m　周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
保護等級	IP66
動作周囲温度	-10℃～+50℃
消費電力(最大)	DC12V 430mA
電源	DC12V(±10%) 1.0A以上を推奨
外形寸法	W83 x H88 x D146mm
質量	約470g
付属品	取付ネジx3、アンカーx3、DC電源ケーブル、六角レンチ、取扱説明書、保証書

外形寸法図



単位:mm

スタイリッシュ CCD カメラ　AG402

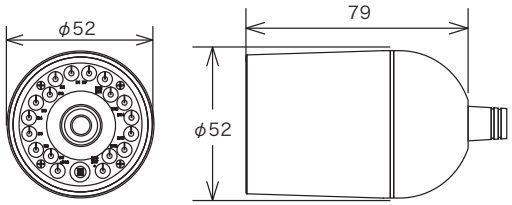
IP67 赤外線撮影 最大 20m

AG402

25 万画素 CCD 搭載
赤外線投光約 25 m
水平画角 53°（固定）
陽極クロムメッキボディ（IP67 相当）

型番	CW370
TV方式	NTSC規格に準拠
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD
有効画素数	25万画素
水平解像度	380TVライン
最低被写体照度	カラー：0.1Lux　赤外線撮影時：0Lux
シャッター速度	1/60～1/100,000（秒）
S/N比	50dB
同期方式	内部同期
映像出力	1.0Vp-p　75Ω
レンズ	6mm f:2.0
画角	水平：53°　垂直：42°
ホワイトバランス	自動
映像出力端子	BNC-J
赤外線到達距離	最大25m
保護等級	IP67相当
動作周囲温度	-10℃～+45℃
消費電力(最大)	DC 12V　350mA 4.2W
電源	DC 12V(±10%)　1A(付属)
質量	約450g

外形寸法図



単位：mm

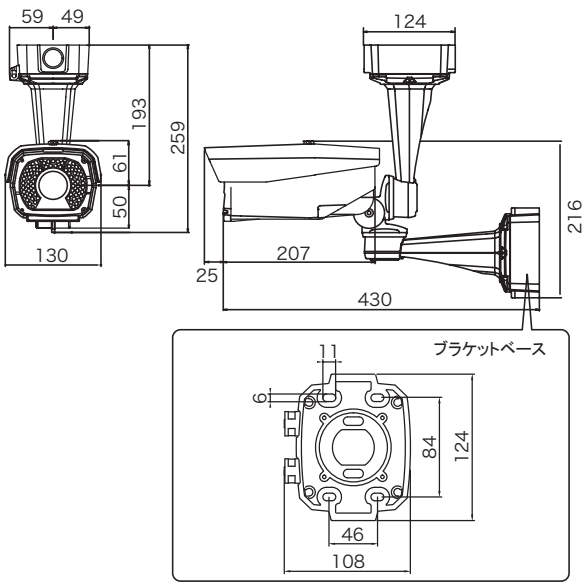
屋外用 ダミーカメラ　CW700D

CW700 シリーズと同形のダミーカメラ

CW700D

型番	CW700D

外形寸法図



単位：mm

屋外用 非破壊型 デイナイト ドームカメラ　CD500 シリーズ

IP68 高画質 非破壊型 幅広い設置環境と保守シーンに対応

赤外線なし
CD500

赤外線投光器内蔵
CD520

取付用オプション

壁面取付け金具
CZOP005

38 万画素 CCD　600TV ライン

最新の38万画素CCDチップセットを採用し、業界最高クラスの600TVラインを実現!!

高い耐久性 IP68 耐水 / 耐塵仕様

一時的な水没状態でも有害な影響を受けないIP68規格を取得。河川等の水辺での利用や、台風や災害等で一時的に水没状態になった場合でも高い耐久性を保ちます。

*水没状態が長時間続いた場合や急激な気圧変化時等があった場合は、水の浸入が発生する場合があります。

三分割ボディ構造で設置がカンタン

取付け時に三分割にできるので高所などの不安定な場所でもパーツごとに安全確実に取付けできます。

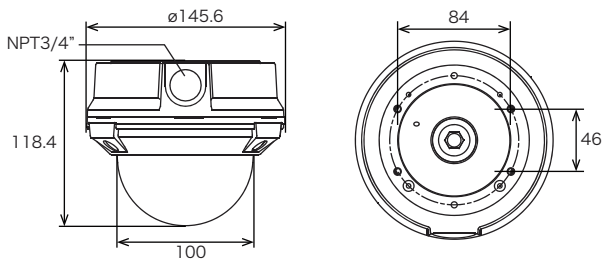
赤外線投光の強さを調整可能（CD520 のみ）

赤外線搭載モデルのD520は撮像範囲に応じて赤外線の照射力を調整するスイッチを搭載。撮影距離に応じて赤外線を調節する事で赤外線によるハレーションが起こりにくくなります。
状況に合わせて、赤外線をOFFにする事も可能です。

デイナイト / スマートWDR / 3D DNR
水平画角 28～102°

型番	CD500	CD520
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　768(H)×494(V)	
水平解像度	カラー:600TVライン　白黒:650TVライン	
最低被写体照度	カラー:0.1Lux　白黒:0.01Lux (F1.2, 30IRE)	
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)	
S/N比	50dB以上(AGC OFF)	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	2.8～12mm	
水平画角	28°～102°	
アイリス方式	DC駆動	
DNR	3D DNR	
WDR	Smart WDR	
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON(6エリア) / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
赤外線到達距離	-	*屋内約25m　屋外約20m
保護等級	IP68	
動作周囲温度	-10℃～+50℃	
消費電力(最大)	DC12V 180mA 2.2W	DC12V 400mA 4.8W
電源	DC 12V(±10%) 1.0A以上を推奨	
質量	約900g	

外形寸法図



単位:mm　　本体　　底面

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

屋内用 デイナイト ドームカメラ　CD400 シリーズ

取付時の作業効率 UP!　4 色のボディカラーをご用意

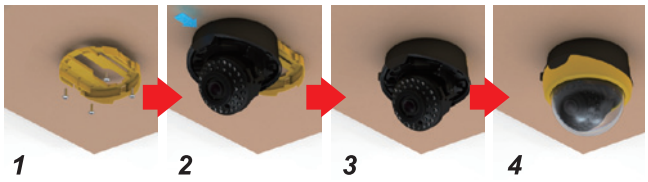
赤外線なし
CD460

赤外線投光器内蔵
CD470

38 万画素 CCD　600TV ライン

最新の38万画素CCDチップセットを採用し、業界最高クラスの600TVラインを実現!!

新ブラケットで簡単で安全、作業効率 UP!!

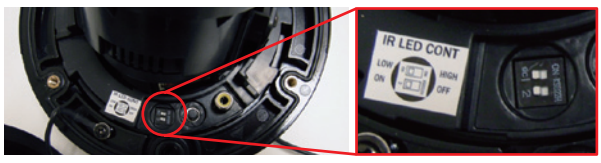


スライド式のカメラブラケットを先に取付けることで、カメラ全体の取付けを簡単、安全に行えます。(2機種共通)

OSD ボタンと調整用モニター端子を装備

設定用の OSD 操作ボタン、調整用モニター端子を装備。カバーを被せる直前にその場で画質、画角の調整が可能です。

赤外線投光の強さを調整可能 (CD470 のみ)

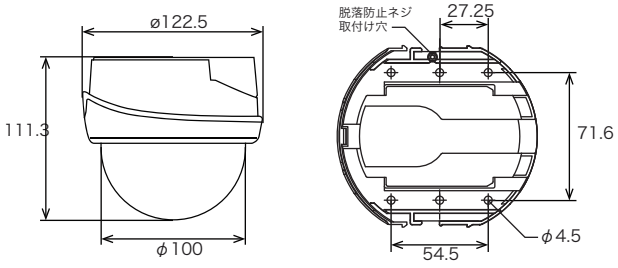


赤外線搭載モデルのD520は撮像範囲に応じて赤外線の照射力を調整するスイッチを搭載。撮影距離に応じて赤外線を調節する事で赤外線によるハレーションが起こりにくくなります。
状況に合わせて、赤外線をOFFにする事も可能です。

デイナイト / スマートWDR / 3D DNR
水平画角 28～102°

型番	CD460	CD470
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　768(H)×494(V)	
水平解像度	カラー:600TVライン　白黒:650TVライン	
最低被写体照度	カラー:0.1Lux　白黒:0.01Lux (F1.2, 30IRE)	
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)	
S/N比	50dB以上(AGC OFF)	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	2.8～12mm	
水平画角	水平:28°～102°　垂直:21°～73°	
アイリス方式	DC駆動	
DNR	3D DNR	
WDR	Smart WDR	
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON(6エリア) / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
赤外線到達距離	-	*約25m
保護等級	-	
動作周囲温度	-10℃～+50℃	
消費電力(最大)	DC12V 180mA 2.2W	DC12V 400mA 4.8W
電源	DC 12V(±10%) 1.0A以上を推奨	
質量	約350g	

外形寸法図



本体　　ブラケットベース

単位:mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

ハイスピード PTZ ドーム カメラ　CZ シリーズ

屋内タイプ (非防水)

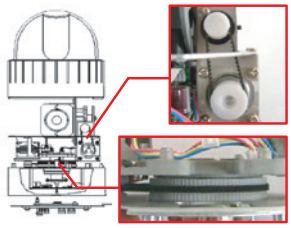
CZ1811(光学 18 倍)
CZ2611(光学 26 倍)
CZ3611(光学 36 倍)

屋外タイプ (IP66)

CZ1821(光学 18 倍)
CZ2621(光学 26 倍)
CZ3621(光学 36 倍)

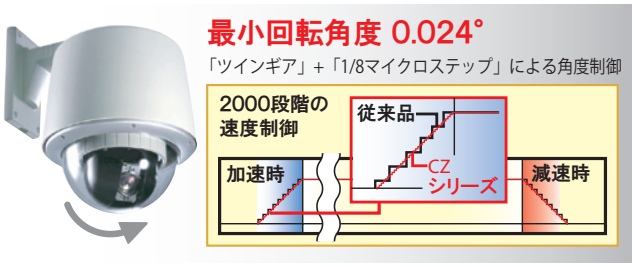
目指したのは 駆動部の最高品質
世界最小音圧 駆動音 16dB

低駆動音は高品質の証



CZシリーズはパンチルトドームカメラにおいて最も重要である駆動部分を自社開発。特殊ギア・ベルト等の開発により、モーターの振動を機械に伝えない機構設計を実現。製品最速プリセット駆動時の音圧平均が16dB、360°オートパン時の音圧平均は13dBと、驚異的な数値を記録。(公立技術産業センターにて計測) 例) 音圧20dB:木の葉2枚が擦り合う程度

高精度な駆動・停止位置

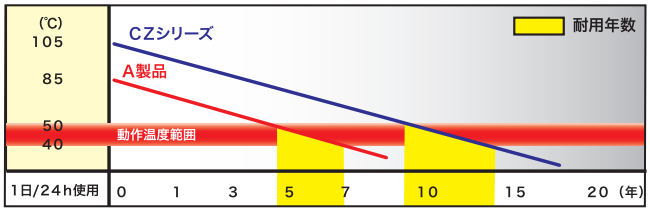


独自開発の「ツインギア」と電子制御「1/8マイクロステップ」により、カメラ駆動時の角度制御を0.024°という超高精度で行います。さらに駆動開始・停止時の速度制御を最高2,000段階で行うことで、ブレの無い安定した映像を保ちます。従来画面ブレの多かった高速回転前後の映像が鮮明でスムースになり、より確実で理想的な監視が可能になりました。

高い耐久性、変わらない品質

24時間365日監視を行う上で、最も要求されるのは高い耐久性と変わらない品質。CZシリーズは、ステッピングモーター、ドライブIC、CCDモジュール、ズームレンズなどカメラの主要パーツすべてに日本製を採用。更にスリップリング、コンデンサ (105℃対応) などの電子部品に至るまで、高品質・長寿命を重視したパーツ選定を行っています。

コンデンサ寿命グラフ



最大 432 倍ズーム (光学 36 倍タイプのみ)

光学36倍ズームレンズと12倍電子ズームの併用により、最大で432倍のズームアップが可能。

2つの機能の組み合わせで、最低照度 0.001LUX を実現

[デイナイト機能]
暗闇時に撮像感度を上げるため、一定の暗さ (約2LUX以下) になると、赤外線カットフィルターを自動で解除します。赤外線を入光することで、低照度に強い撮像が行えます。

[電子感度アップ機能]
カメラの周囲が暗くなると、自動的にシャッター速度を遅くし光量調整を行います。低照度に強い撮像が行えます。(出荷時はOFF)

ワイドダイナミックレンジ (WDR)

照度差の大きい被写体であっても、高輝度分のレベルにより自動で高速シャッターが可変し、最適な映像合成を行うことで、白とび、黒つぶれの無い撮像が可能です。逆光状態や極端に明るい被写体を含むような撮像に効果を発揮します。(光学36倍タイプのみ)

画面ブレ補正機能

カメラをポールや電柱に取り付けた際に生じやすい画面ブレを、信号処理により補正。滑らかな映像を表示します。(光学26倍タイプのみ)
注) 一定範囲を超える大きな振動等には対応できません

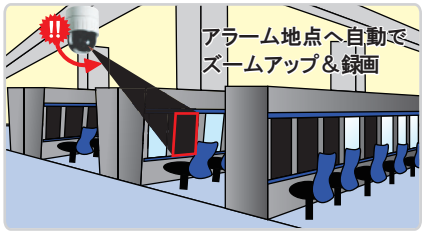
「施工」「メンテナンス」の利便性が向上

プリセット位置補正機能

外的要因でスリップが発生し、万が一プリセット位置がズレてしまっても、元のプリセット位置に補正するセンサを内蔵。非常に手間のかかるプリセットの再登録作業が不要です。

アラームと連動して旋回＆録画

アラームが作動すると、回転・ズームアップして、自動的にアラーム作動地点をモニタ表示すると同時に、デジタルディスクレコーダへ録画します。



グループ機能（最大８グループ）

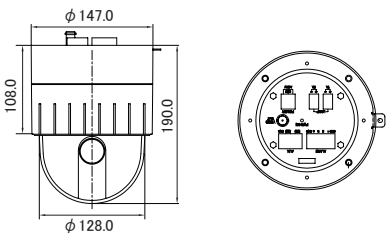
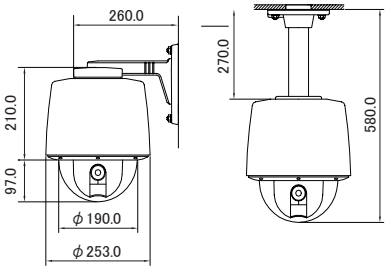
グループ設定例 *アルファベット箇所はプリセット位置*

日中巡回[グループ1]

夜間巡回[グループ2]

プリセット機能でカメラに登録した場所の中から、任意の登録地点を選んでグループ化できます。そして、グループ化した場所だけを巡回監視させることが可能です。

高解像度480TVライン
高速オートフォーカス機能
プライバシーマスキング(24箇所)

型番		屋内用			屋外用		
		CZ1811	CZ2611	CZ3611	CZ1821	CZ2621	CZ3621
カメラ部	撮像素子	1/4型　ソニー製　Exview HAD CCD					
	有効画素数	38万画素　768(H)×494(V)					
	水平解像度	480TVライン		530TVライン	480TVライン		530TVライン
レンズ	光学方式	光学18倍ｽﾞｰﾑ	光学26倍ｽﾞｰﾑ	光学36倍ｽﾞｰﾑ	光学18倍ｽﾞｰﾑ	光学26倍ｽﾞｰﾑ	光学36倍ｽﾞｰﾑ
		(F1.4-3.0)	(F1.6-3.8)	(F1.6-4.5)	(F1.4-3.0)	(F1.6-3.8)	(F1.6-4.5)
		(f=4.1-73.8mm)	(f=3.5-91mm)	(f=3.4-122.4mm)	(f=4.1-73.8mm)	(f=3.5-91mm)	(f=3.4-122.4mm)
	デジタル方式	12倍					
	最短フォーカス距離	0.29m(広角)	0.32m(広角)		0.29m(広角)	0.32m(広角)	
		0.8m(望遠)	1.5m(望遠)		0.8m(望遠)	1.5m(望遠)	
最低被写体照度		カラー 0.7Lux(デイモード)　モノクロ 0.01Lux(ナイトモード)					
		50dB					
S/N比		VBS:1.0Vp-p					
ビデオ出力		ON/OFF					
逆光補正		ON/OFF(1/100)					
フリッカーレス機能		AWB / ATW / INDOOR / OUTDOOR					
ホワイトバランス		360°エンドレス					
回転部	水平回転角度	100～200°/秒(11段階)					
	水平回転速度　マニュアル	350°/秒					
	プリセット	-2～90°					
	垂直回転速度　マニュアル	100～200°/秒(11段階)					
	プリセット	250°/秒					
	最小回転角度	0.024度					
全体	プリセット	165箇所					
	グループ	8グループ(1グループ 60プリセットまで)					
	マスキング機能	24箇所					
	ポジションタイトル	8箇所					
	アラーム入出力	4入力　2出力					
	専用線通信	RS -485					
	プロトコル	PELCO-D／P　9600bps、4800bps、2400bps　ディップスイッチで切替					
	使用温度範囲	0～50℃			-30～60℃		
	保護等級	–			IP-66		
	消費電力	最大18W			最大40W(ファンヒータ使用時)		
	電源	AC24V 1A			AC24V 2A		
	質量	約1.9kg			約5.3kg		
外形寸法図							

ハイブリッド PTZ ドーム カメラ（同軸 +IP）　CZ IP シリーズ

ＣＺシリーズにネットワークサーバー内蔵型 新登場

屋内タイプ（非防水）

CZ1811IP（光学 18 倍）
CZ2611IP（光学 26 倍）
CZ3611IP（光学 36 倍）

屋外タイプ (IP66)

CZ1821IP（光学 18 倍）
CZ2621IP（光学 26 倍）
CZ3621IP（光学 36 倍）

同軸 +IP(LAN) 2 系統の映像出力

CZ IPシリーズは、ネットワーク出力端子(LAN)とアナログ出力端子(同軸)を標準装備。
パソコンでの遠隔監視・録画と、アナログ出力による高画質録画を同時に行う事が可能です。

表示画質は状況に応じて設定が可能

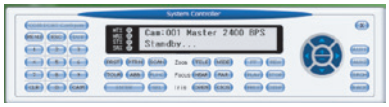
H.264方式の滑らかな映像。
解像度は[176×144] [352×240] [720×240][720×480]から選択可能。最大フレームレートは720×480ピクセル(D1)で30フレーム/秒

同軸モデルと同スペックを保持

高速 350° / 秒 360° エンドレス旋回
最低被写体照度 0.01LUX(Day&Night 時）
プリセット登録 165 ヵ所
最大 432 倍ズーム（光学 36 倍 + デジタル 12 倍）

ソフトウェアイメージ

簡単な操作でパソコン上で録画も行えます。



コントローラーも画面上に表示

*CZIP シリーズの詳細仕様はお問い合わせ下さい。

CZ / CZIP シリーズ 専用オプション

システムコントローラ　CZCT01

365(W)×152(D)×95(H)mm

天井埋め込み金具　CZOP001

壁面取付け金具(屋外用)　CZOP005

コーナー設置アダプタ　CZOP006

ポール取付けアダプタ　CZOP007

電源アダプタ　CZOP008

屋外用ハウジング　CZOP009

天井吊下げ金具(室内用)　CZOP301

壁面取付金具(室内用)　CZOP302

天井吊下げ金具(屋外用)　CZOP304

壁面取付金具(屋外用)　CZOP305

配線ボックス（中継用基板付）　CZOP307

配線ボックス（中継用基板無）　CZOP308

光学 12 倍 屋内・屋外両用 PTZ カメラ　CZ1221

コストパフォーマンスに優れた
光学 12 倍タイプ

ミニ スピードドーム カメラ

CZ1221（光学 12 倍）

屋外 / 室内を問わずに設置可能

小型のサイズなので、店舗からショッピングセンター、空港、高速道路など、設置場所問わずお使いいただけます。

耐候性に優れたボディ

アルミボディとポリカーボネート製のドームカバーにより、耐候性に優れています（IP66 準拠）

高速旋回を実現

チルト時の最大旋回速度は、
【プリセット時250°/秒】【手動時 最大180°/秒】
100°/秒から180°/秒まで、10°/秒単位で調整が可能です。

電源極性保護回路

万が一電源の極性を間違えて接続した場合でも保護回路が働き故障を防ぎます。設置時の誤接続による故障リスクを最小限に抑えます。

光学12 倍 + デジタル10 倍ズーム
360° エンドレス旋回
1/4インチ Sony Super HAD CCD
デイナイト機能

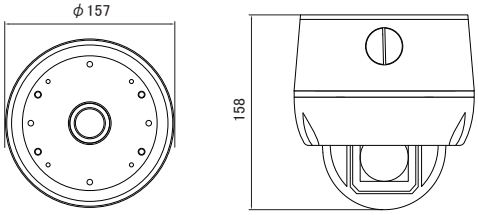
ブラケットオプションも充実

専用コントローラー
天井吊り下げ金具
ポール取付けアダプタ
天井埋め込み用金具
etc.各種ご用意しております。

*詳細はお問い合わせ下さい。

型番			CZ1221
カメラ部	TV方式		NTSC規格に準拠
	撮像素子		1/4インチSONY SUPER HAD CCD
	有効画素数		768(H)×494(V)　38万画素
	水平解像度		カラー：580TV本以上　モノクロ：680TV本以上
	最低被写体照度		カラー：0.2Lux/F1.6（50IRE） モノクロ：0.04Lux/F1.6（ICR ON）
	S/N比		52dB以上
	同期方式		内部同期
	映像出力		1.0Vp-p　75Ω
	ホワイトバランス		ATW / INDOOR / OUTDOOR
	デイナイト		AUTO / DAY / NIGHT
	逆光補正		ON / OFF
	フリッカーレス機能		ON / OFF
光学性能	レンズ		3.94～46.5mm（F1.67～1.88）
	ズーム		光学12倍　　デジタル10倍
	最短フォーカス距離	オート	望遠/広角ともに 100cm
		マニュアル	望遠 100cm　/　広角 3cm
旋回性能	水平回転角度		360°エンドレス
	水平回転速度	マニュアル	100°～180°/秒（9段階）
		プリセット	最大250°/秒
	垂直回転角度		-2°～90°
	垂直回転速度	マニュアル	100°～180°/秒（9段階）
		プリセット	最大250°/秒
	最小回転角度		0.05°
PTZ機能	プリセット		220箇所、16文字名称付け可能
	ツアーグループ		最大8ツアー（各60ステップ設定可能）
	オートスキャン		プログラム可能
	パターン		最大8パターン（合計480秒）
	セクター		8領域
	ホームポジション		OFF/15秒～90秒（自動）
	オートフリップ		ON / OFF
	プライバシーマスキング		8領域
全体	パスワード保護		対応可能
	アラーム入力		4入力　（OFF / NO / NC）
	アラーム動作		プリセット、ツアーグループ、パターン
	OSDメニュー表示		英語
	専用線通信		RS-485
	プロトコル		PELCO-D/P
	保護等級		IP66
	映像出力端子		BNC-J
	動作周囲温度		-10℃～50℃
	消費電力		最大10W
	筐体		DC12V　800mA（最大）
	電源		アルミダイキャスト
	質量		約1.9kg

外形寸法図



単位：mm

高画質・高解像度 カメラ　CS200 シリーズ

逆光、低照度、フリッカー等 屋内監視で発生する様々な条件に対応

CS270（機械式デイナイト）
CS280（トゥルーデイナイト）

ブラケット/レンズ別売

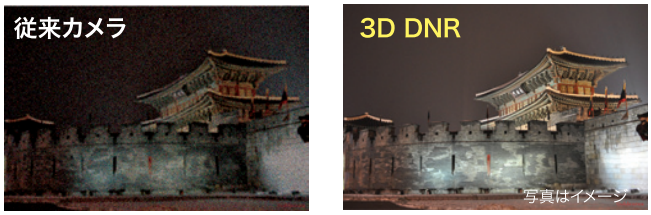
水平解像度 600TV ライン

最新のチップセットを採用し、業界最高クラスの600TVラインを実現!!　ハイビジョン並の高解像度を実現。

スマート WDR（ワイドダイナミックレンジ）

逆光状態や極端に明るい被写体を含むような撮像や照度差の大きい被写体であっても、最適な映像合成を行うことで、白とび、黒つぶれの無い撮像が可能です。

3 次元デジタルノイズリダクション (3D DNR)



低照度時に生じるノイズを除去し、低照度環境でもカラー撮像を可能にしました。（撮影環境によっては撮像可能照度に差があります）

トゥルー or 機械式デイナイト

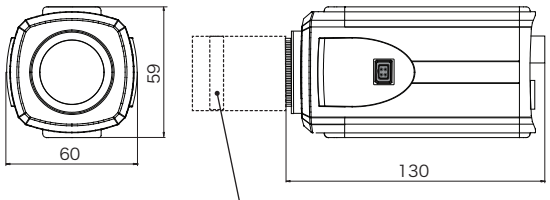
周囲の明るさにあわせて、撮影モード(カラー>白黒)を切替えることで、周囲が暗い場合でも、ハッキリとした撮像を行います。

電源極性保護回路

万が一電源の極性を間違えて接続した場合でも保護回路が働き故障を防ぎます。設置時の誤接続による故障リスクを最小限に抑えます。

型番	CS270	CS280
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　811(H)×508(V)	
水平解像度	600TVライン(モノクロ時650TVライン)	
最低被写体照度	0.1Lux　(F1.2, 30IRE)	
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)	
S/N比	50dB以上(AGC OFF)	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	別売　(CまたはCSマウント)	
アイリス方式	DC駆動 / マニュアル	
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
動作周囲温度	0℃～+50℃	
消費電力	DC 12V　100mA　1.5W	
電源	DC 12V(±10%)　200mA以上	
質量	約180g	

外形寸法図



単位:mm

別売オプション例　＊取付条件別に複数機種をご用意しております。

取付けブラケット
CB-01
外形寸法：φ 120×130mm

DCアイリスバリフォーカルレンズ
YV2.8x2.8LA-SA2L
CS マウント　焦点距離　f＝2.8～8mm
水平画角 35°～99°　F 0.95

高画質・高解像度 カメラ　AG600

基本機能を充実させた 屋内監視のスタンダードモデル

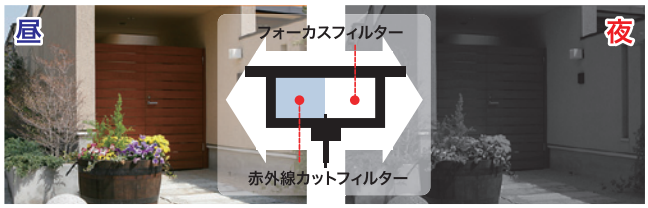
AG600（機械式デイナイト）

ブラケット/レンズ別売

水平解像度 520TV ライン

高解像度のＳＯＮＹ製[Super HAD CCD（38万画素）]を採用することで、従来モデルよりも鮮明かつ高解像度の撮像が可能です。

フィルターチェンジ式デイナイト



低照度(夜間)での監視に強いフィルターチェンジ式デイナイト機能を搭載。照度が0.2Lux以下になると自動で赤外線を感知するようにフィルターを切換え、わずかな明かり(0.03Luxまで)でも撮影(モノクロ)が可能になります。

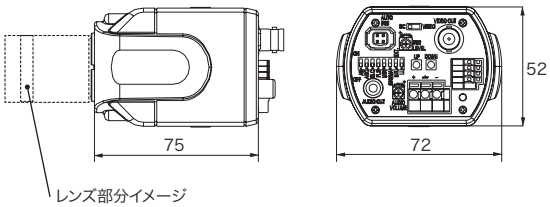
フリッカーレス

東日本エリアで発生する照明のちらつきを防止します。

ＢＬＣ（逆行補正）機能
ミラー機能
Ｃ／ＣＳマウントレンズ対応
オートアイリス
ATW ホワイトバランス

型番	AG600
TV方式	NTSC規格に準拠
撮像素子	1/3型 Sony Super HAD
有効画素数	38万画素 768(W)×494(H)
水平解像度	520TVライン
最低被写体照度	0.2Lux(カラー) 0.03Lux(モノクロ)
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)
S/N比	50dB（AGC OFF）
同期方式	内部同期
映像出力	1.0Vp-p　75Ω
レンズ	別売 C/CSマウント
アイリス方式	DC駆動 / マニュアル
ホワイトバランス	ATW (自動追従)
逆光補正	ON/OFF
デイナイト	○
フリッカーレス	ON/OFF
その他機能	ミラー / AGC
映像出力端子	BNC-J
動作周囲温度	-10℃～+50℃
消費電力	DC12V
電源	2W以下
質量	約145g

外形寸法図



単位:mm

別売オプション例 * 取付条件別に複数機種をご用意しております。

取付けブラケット

CB-01

外形寸法：φ 120×130mm

DCアイリスバリフォーカルレンズ

YV2.8x2.8LA-SA2L

CS マウント　焦点距離　f＝2.8～8mm
水平画角 35°～99°　F 0.95

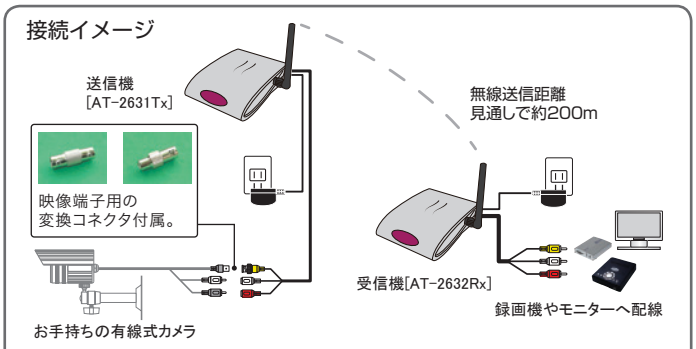
2.4GHz 帯 デジタル無線送受信機　AT-2630AVS

㊣ R 204-220035
㊣ R 204-220037

D1解像度 最大30fps 映像と音声をワイヤレス送信

AT-2630AVS

(AT-2631Tx：送信機 / AT-2632Rx：受信機)



配線図はイメージのため詳細については省略してあります。正確な情報が必要な場合、当社HPより取扱説明書をダウンロードしてご確認ください。

D1解像度 最大 30fpsで映像送信可能！

接続された映像はD1解像度(720x480px)で最大30fpsで映像送信が可能です。従来モデルと比較して、3倍のフレームレートを実現。より有線配線に近い品質での映像表示が可能です。

ご注意：接続したカメラの解像度は720x480px相当にリサイズされます。また映像送信時にデータ圧縮を行うためカメラ単独利用時よりも映像品質が低下します。

長距離の電波到達を実現

障害物無しなら最大200m

デジタル方式を採用する事で障害物のない見通し環境下で２００mの電波送信距離を実現しました。

木造家屋の目安20〜40m

従来の無線製品よりも電波が届きやすく遮蔽物の多い場所や上下階での使用にもオススメです。

本製品に記載の電波到達距離は、当社が行った見通し環境での動作確認距離となっております。実際に製品を使用した場合と結果が異なる場合があります。コンクリートやヘーベル材等の壁面をまたぐ場合、電波が飛ばない恐れがあります。また、設置箇所で無線LANや他の2.4GHz帯の無線機器を利用している場合、いずれかの電波環境が悪くなる場合があります。当社製無線システムを同一箇所や近距離間で複数セットご利用の場合、電波帯域に制限があるため最大２セットまでの使用を推奨しております。

別売の専用オプションもご用意

設置場所の電波環境を改善できる高利得アンテナや延長ケーブルもご用意しております。

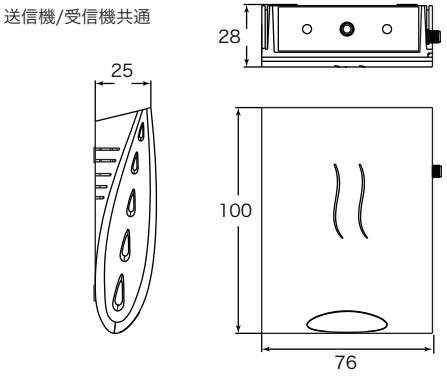
高利得アンテナ
ANT-01

アンテナ延長ケーブル
AL-05(5m)/AL-10(10m)

オプション品をご利用をになる際、組み合わせにより送受信の感度やケーブル延長距離等の利用条件がございますので、事前に当社までお問い合わせ下さい。

型番	AT-2630AVS
送信機 [AT-2631Tx]	
映像入力方式	NTSC
有効画素数	約34万画素 (D1:720x480px)
映像入力端子	BNC-P(黄) *付属ケーブル末端
音声入力端子	RCA-J(赤/白:ステレオ) *付属ケーブル末端
アンテナ端子	SMA-R-P オリジナル　(専用アンテナを接続)
受信機 [AT-2632Rx]	
映像出力端子	RCA-P(黄) *付属ケーブル末端
音声出力端子	RCA-P(赤/白:ステレオ) *付属ケーブル末端
アンテナ端子	SMA-R-P オリジナル　(専用アンテナを接続)
映像出力方式	NTSC
映像化方式	MPEG4
映像出力解像度	D1(720x480px)
受信登録数	1台
無線技術情報	
使用周波数帯	2.4GHz帯　(2400.0MHz〜2483.5MHz)
帯域幅	2MHz (39ch)
変調方式	GFSK
スペクトラム拡散	周波数ホッピング方式
出力フレームレート	最大 30FPS (通信状況により可変変化)
アンテナ利得	3dBi (標準付属品)
通信距離	最大200m
工事設計認証番号	送信機:204-220035　受信機:204-220037
その他	
保護等級	非防水
動作温度範囲	-5〜+45℃ (送信/受信機共に)
消費電流	送信機:400mA　(最大)　受信機:300mA　(最大)
消費電力	送信機:2W　受信機:1.5W
電源・電圧	DC5V 1A 付属アダプター (送信/受信機共に)
外形寸法(突起部を除く)	75(W)x28(H)x100(D)mm (送信/受信機共に)
質量	送信機:約120g　受信機:約115g

外形寸法図



単位:mm

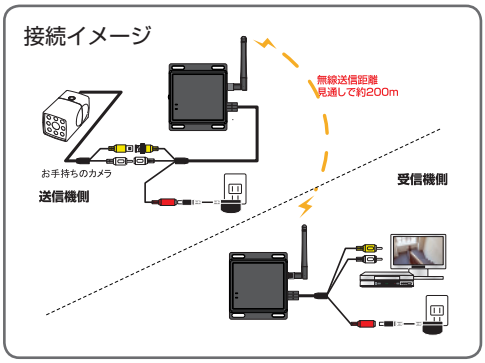
2.4GHz 帯 デジタル無線送受信機　AG808

㊣R201WW09218312
㊣R201WW09218314

有線式カメラをワイヤレス化

AG808

(AG808T：送信機 / AG808R：受信機)



長距離の電波到達を実現

障害物無しなら最大200m

デジタル方式を採用する事で障害物のない見通し環境下で２００mの電波送信距離を実現しました。

木造家屋の目安20～40m

従来の無線製品よりも電波が届きやすく遮蔽物の多い場所や上下階での使用にもオススメです。

*屋内または障害物のある場所で使用した場合、最大 "1/15" 程度まで減衰する場合があります。また、コンクリートやヘーベル材等の壁面をまたぐ場合、電波が飛ばない恐れがあります。

別売の専用オプションもご用意

設置場所の電波環境を改善できる高利得アンテナや延長ケーブルもご用意しております。

専用高利得アンテナ
ANT-01

見通し環境での送受信距離を最大350mまでアップします。

詳細はお問い合わせ下さい。

アンテナ延長ケーブル
AL-05 (5m)
AL-10 (10m)

アンテナ位置を移動する事ができます。

アンテナ延長ケーブルを使用すると出力強度が下がり送信距離が短くなりますので、ご利用の際は延長距離にご注意ください。
送受信の感度や延長距離についての詳細はお問い合わせ下さい。

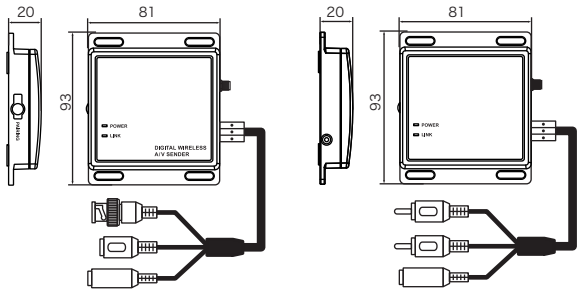
⚠ 接続カメラの映像品質について

本機は映像を無線送信する際に映像信号をデジタル圧縮するため、自動的にアナログカメラ３０万画素に相当する VGA (640 x 480) サイズに調整されます。そのためカメラを接続した際、有線配線時と比較して画質の低下やアスペクト比に変化が発生します。
また、映像表示は最大で "10 コマ / 秒 " の為、電波状況が良い状態でも僅かにコマ送りのような映像になります。そのため、動きの早い被写体 (車 etc) は残像が残りうまく撮影出来ない場合があります。

型番	AG808
送信機 [AG808T]	
映像入力方式	NTSC規格に準拠
有効画素数	30万画素
入力端子	映像:BNC-P(黄)　音声:RCA-J(白)
アンテナ端子	SMA-R-P オリジナル　(専用アンテナを接続)
受信機 [AG808R]	
出力端子	映像:RCA-P(黄)　音声:RCA-P(白)
アンテナ端子	SMA-R-P オリジナル　(専用アンテナを接続)
映像出力方式	NTSC
映像化方式	モーションJPEG
映像出力解像度	VGA(640x480)　/　QVGA(320x240)
受信登録数	最大　4台
その他機能	４分割表示 / 巡回切替(5/10/15秒) 画面切替 / 周波数切替(50/60Hz)
無線技術情報	
使用周波数帯	2.4GHz帯　(2400.0MHz～2483.5MHz)
変調方式	GFSK
スペクトラム拡散	周波数ホッピング方式
干渉制御	DS方式
データレート	2Mbps　最大
出力フレームレート	VGA:最大10FPS / QVGA:最大30FPS
チャンネルバンド幅	2Mbpsモードで2MHz
アンテナ利得	2dBi (標準付属品)
通信距離	最大200m
工事設計認証番号	201 WW 09215312　　201 WW 09215314
その他	
保護等級	なし　(非防水)
動作温度範囲	送信機:-10～+50℃　受信機:-10～+50℃
消費電流	送信機:350mA (最大)　受信機:250mA (最大)
消費電力	送信機:1.8W　受信機:1.5W
電源・電圧	DC5V 1A 専用アダプター (送信/受信機共に)
質量	送信機:約120g　受信機:約115g

外形寸法図

AG808T(送信機)　　AG808R(受信機)



単位:mm

LED ライト型 デジタルビデオレコーダー　AD1500

実用新案登録　第 3133506 号

危険が伴う行動や状況下で確実な映像記録

AD-1500

筐体に内蔵のカメラで実際の映像を記録

LEDライトとして使用しながら内蔵された30万画素のCMOSカメラと音声マイクで現場の状況を記録することができます。事件や事故が起きた際に映像を確認することで人間の目で見落としがちな内容や記憶違いによる間違いをなくし確実な状況把握をすることができます。

ミニＳＤカードに直接録画

本体下部にミニＳＤカードスロットを搭載。撮影した映像はスロットに差し込まれたミニＳＤカードに直接録画されます。録画データの再生は付属のＵＳＢケーブルでパソコンと接続しパソコン上で行うことができます。

本体に充電回路を内蔵、緊急時には市販のアルカリ電池で駆動可能

本体内部にニッケル水素電池（Ｎｉ-MH）の充電回路を内蔵。ＡＣアダプターとの接続だけで付属のニッケル水素電池を直接充電することが可能です。また緊急時には市販のアルカリ乾電池（単二形×３本）を使用しての運用も可能です。*アルカリ乾電池は充電できません。

駆動時間の目安（1h＝1時間）

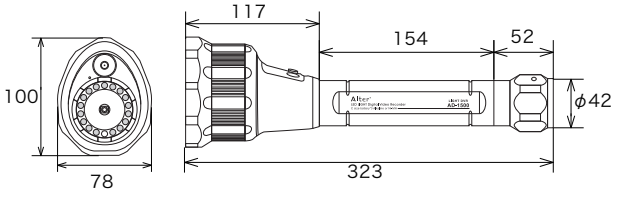
使用条件	ライト光量		
	低[Ｌｏ]	中[Ｍｉｄ]	高[Ｈｉ]
ライトのみ	１５ｈ	7.6ｈ	3.8ｈ
ライト+録画	３ｈ以上※1	３ｈ以上※1	2.2ｈ
ライト+録画+赤外線	３ｈ以上※1	2.6ｈ	１ｈ

録画のみ	３ｈ以上※1	録画+赤外線	３ｈ以上※1

※表中の値は実測値の平均です。駆動時間は使用する電池の種類や連続動作の頻度などの使用条件と周囲環境（撮影環境の照度、気温、湿度など）によって大きく異なる場合がございます。
※1：メモリーカードの最大サポート時間を越えている為これ以上の計測はできません。

型番	AD1500
LED	LUMILEDS社製LUXION 3W　白色LED
光量調整	3段階[Lo100mA/Md200mA/Hi500mA]
撮像素子	カラーCMOSセンサー
有効画素数	３０万画素
画像解像度	６４０×４８０　ＶＧＡ
最低被写体照度	３ＬＵＸ　　赤外線撮影時　０ＬＵＸ
シャッター速度	自動(1/60～1/15000s)
ゲインコントロール	自動
ホワイトバランス	自動
赤外線ＬＥＤ	１７個
赤外線波長	８５０nm
赤外線投光距離	約４m（周囲１５LUX以下で投光）
オーディオ入力	内蔵マイク
オーディオバンド	３００Hz-3.4KHz
オーディオエンジン	モノラル１６ビットＡＤＣ
レンズタイプ	1/6インチ　f = 2.43mm　F2.8
撮影距離	２０cm～∞
水平画角	６６°
ビデオ録画形式	MPEG4
録画ファイルフォーマット	.MP4(動画)/.JPEG(静止画)
録画フレームレート	２５フレーム/秒
内蔵メモリ	１２８MB（使用可能領域約１００MB）
対応外部メモリ	Mini SD カード　（最大2GBをサポート）
本体ディスプレイ	ＬＣＤディスプレイ表示
可能録画時間	１GBあたり約1.5時間（撮影内容により変化）
出力インターフェース	ＵＳＢ1.1
電源	付属ニッケル水素乾電池×３ または単二アルカリ乾電池×３
録画時消費電流	通常２００mA　ＩＲ投光時の録画６５０mA
消費電力	7W 以下
保護等級	ＩＰ４４　（防滴仕様）
動作温度範囲	-5～+45℃
湿度	２０～８５%（ただし結露なきこと）
質量	約４５０g（電池含まず）電池含み質量　約６６０g
対応PC OS	Windows 2000 / XP

外形寸法図



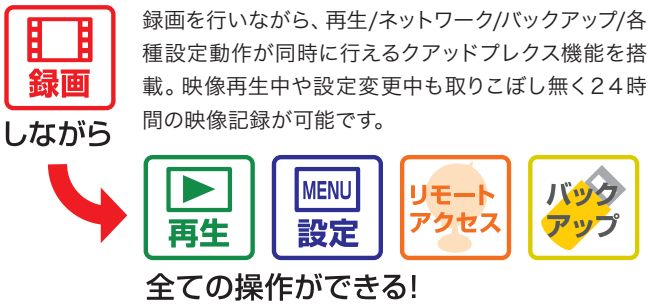
単位：mm

H.264 4CH デジタルレコーダー　AD-N4 シリーズ

カメラ４ＣＨを同時に録画・再生可能
先進の H.264 コーデック採用で高画質 / 長時間の録画を実現

AD-N450 (500GB)
AD-N401T (1TB)

録画しながらすべての操作が可能



録画を行いながら、再生/ネットワーク/バックアップ/各種設定動作が同時に行えるクアッドプレクス機能を搭載。映像再生中や設定変更中も取りこぼし無く２４時間の映像記録が可能です。

全ての操作ができる!

H.264 コーデックで高品質の録画

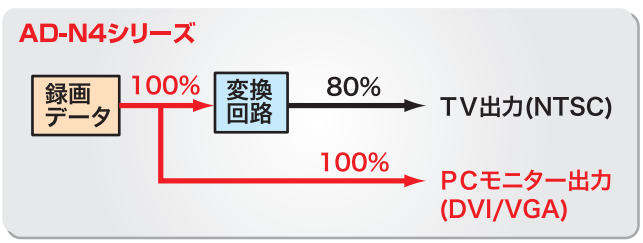
H.264は動画配信や放送用のＨＤまで用いられる最新式のビデオコーデックで低いデータ容量で高品質の映像を記録することが可能です。録画解像度も［６４０x４８０］［６４０x２４０］pixelの２種類を選択可能で、従来のＤＶＲよりも高品質かつ長時間の記録が可能になりました。

モーションJPEG

MPEG-4

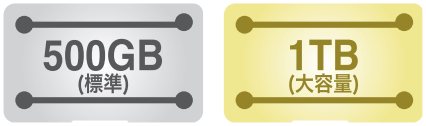
AD-N4シリーズ（H.264）

PC モニター出力で画像が劣化しない



従来のＤＶＲでは録画データをＴＶモニター用に変換することで画質の劣化が発生していました。ＡＤ-Ｎ４シリーズのＰＣモニター出力は録画出力回路から直接行われるので映像の劣化がありません。

２つのストレージ容量をご用意



多様化するニーズに合わせ2つのＨＤＤ容量をご用意。
「予算重視で、映像は１週間位あればいい。」
「万が一の為に１ヶ月は記録を残したい。」など
予算と録画条件応じて、［500GB/1TB］のいずれかをお選び頂けます。

操作系統を一新、操作性 UP

従来機(当社比)よりも操作ボタンを一回り大きくし、ジョグダイヤルを装備。
文字サイズも大きくし日本語表示にすることで操作性が向上しました。

マウス操作も可能
付属のＵＳＢマウスを挿せばマウス操作も可能に。カーソルを移動してクリックするだけで操作できます。

ワンランク上のアラーム機能

プリアラーム機能

ミドルクラス以上のＤＶＲに搭載されていたプリアラーム機能を搭載。アラーム発生時に３～１０秒（自動調整）さかのぼって映像記録が行われます。

モーション検知録画

画面上に映った動体の動きを検知して自動で録画を行います。検出エリアは８X６（４８マス）、感度設定も１００段階で調整可能で設置箇所にあわせて設定可能です。

映像再生もかんたん

日時指定orイベントリスト検索

日時を指定する"日時指定再生"とイベントリストを選択する"リスト再生"どちらもカンタンな操作で映像再生が可能です。

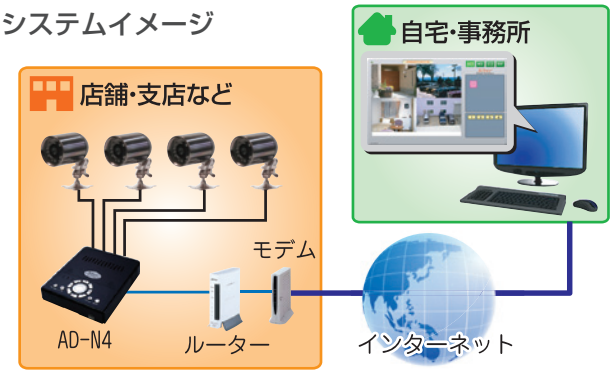
検索しおりで再検索が早い

再生中にボタン1つでイベントリストに現在位置を追加できます。この機能を利用すれば2回目以降はイベントリストからすぐに再生可能です。メモした日時を再び入力するわずらわしい作業が不要になります。

リモートアクセス（遠隔監視）

インターネットを利用して遠隔地からカメラ映像が確認できるリモートアクセス機能を搭載。同一の事業所内や全く離れた場所のPCからインターネット経由でアクセスし映像確認ができます。リモートアクセス時はライブ映像だけでなく録画映像の再生や記録データのバックアップも可能です。

システムイメージ



ご注意：ご利用にはインターネット環境の整備/設定が必要です。

リモート監視システムをご利用頂く為には、グローバルIPアドレスの固定、DDNSサービスの利用、高速のインターネット回線等の準備が必要になります。

信頼性

正確な時刻に自動補正

NTPサーバーを利用した時刻補正機能を搭載。
LANケーブルをつなぎインターネットに接続すれば定期的に時刻補正が行われ、時刻のズレがなくなります。

停電時も安心の保護回路

停電時など突然電源供給が絶たれた場合、組み込まれた保護回路機能が働きデータの損失を防ぎます。
また電源復旧時には自動で自己診断を行い通常状態に戻ります。

*データ消失を100%保障するものでは有りません。電源供給が無い場合は録画はされません。

バックアップ機能

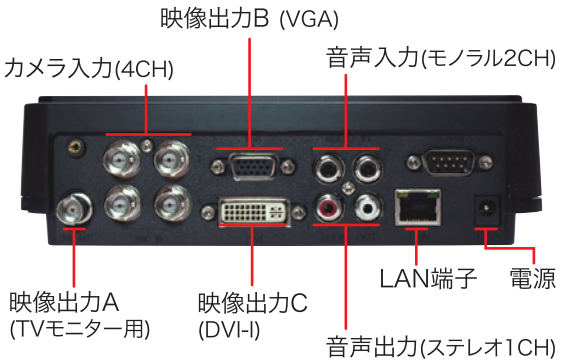
重要記録はUSBメモリへ

記録された映像は時刻とCHを指定してUSBメモリにバックアップ可能です。
重要なデータや証拠として提出したいデータの抜き出しがすぐに行えます。

バックアップデータはパソコンで再生可能

バックアップしたデータはクイックタイムプレーヤーを利用してパソコン上で再生可能です。

バックパネル



※映像出力はA,B,C,3カ所のうちいずれかの1系統から出力します。
※複数のモニターへ同時に出力する事は出来ません。

記録時間の目安

録画設定 ※工場出荷時の設定を基にしています

録画解像度	640x480
フレームレート	10FPS
カメラ台数	1台

記録可能時間(目安) h:時間

HDD容量	画質		
	1(長時間)	3(標準)	5(高精細)
500GB	115.6日(2776h)	50.0日(1204h)	22.4日(536h)
1TB	231.2日(5552h)	100.4日(2412h)	44.8日(1076h)

※カメラを複数接続した場合、録画時間はカメラ台数で割った数値になります。
※録画時間は映像の内容によって変わりますので目安としてご参考ください。

専用オプション

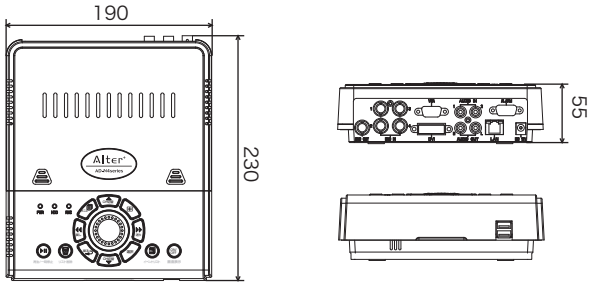
壁面取付け用ブラケット CB-05

AD-N4シリーズを壁面取付けできるようになります。

取付けイメージ

型番		AD-N450	AD-N401T
システム	OS	Original GUI	
	マルチプレクス	クアッドプレクス (ライブ/録画/再生/ネットワーク)	
	メニュー表示言語	日本語　/　英語	
記録媒体	内蔵HDD	500GB	1TB(1000GB)
	HDDタイプ	3.5" SATA×1（120GB～1TB）	
	バックアップデバイス	USBメモリ　（128MB～8GB）	
映像表示	表示方式	NTSC / PAL（自動判別機能付）	
	映像入力	4CH　BNC-J	
	映像出力端子	BNC-J / VGA / DVI-I のいずれか1CH	
	映像出力サイズ	BNC　：720x480 VGA　：800x600 60Hz / 1024x768 60Hz / 1280x1024 60Hz DVI-I：800x600 60Hz / 1024x768 60Hz / 1280x1024 60Hz	
	ループアウト	-(なし)	
	コールモニタ	-(なし)	
	ビデオロス検知	各CHに搭載	
	モーション検知	各CHに搭載	
	プレビュー解像度	各CH 最大　720x480　Pixels	
	プレビューレート	120fps	
	カメラ画質調整	輝度/コントラスト/色合い/濃度　をカメラごとに100段階で設定可能	
	画面表示	4分割　/　各CH単独	
	自動スイッチャー	-(なし)	
	デジタルズーム	-(なし)	
	表示色	1600万色	
音声	入力	2CH(モノラル)　RCA-J（カメラ1CHと2CHに連動）	
	出力	1CH(ステレオ)　RCA-J	
録画	圧縮方式	H.264　エンハンスト	
	圧縮レート	300:1以上	
	解像度	640×480 / 640×240 Pixels	
	画質設定	5段階　（30fps 設定時は画質4まで）	
	フレームレート	各CH　2･3･5･7.5･10･15･※30/fps　で設定可能　※解像度設定640*240のみ	
	録画方法	常時/モーション/センサートリガー	
	スケジュール設定	1週間を30分単位で設定可能	
	プリアラーム録画	3～10秒　（オート）	
	上書き録画	ON/OFF設定可能	
再生	検索方法	日時&フレーム指定　/　イベントリスト	
	操作	再生/早送り/巻戻し/一時停止	
	早送り速度	3段階　（x5 x15 x60）	
イベントリスト		最新4096件を記録　（動体検出/カメラ断線/アラーム/HDD/電源/検索しおり）	
動体検出	検出エリア	各チャンネル　48マス(8x6)でマスク設定可能	
	感度設定	100段階	
アラーム	入力	4CH　(リレー接点方式　NO または NC)	
	入力端子	D-Sub 9 pin　(オス)	
	出力	1CH　(リレー接点方式　NO または NC)	
	ブザー	内蔵ブザー	
	検出トリガー	センサー入力　/　ビデオロス　/　モーション検知	
	アラーム時間	1～255秒　で設定可能　（録画/ブザー/外部出力に連動）	
ネットワーク	Ethernet	10/100 base	
	リモートブラウザ	Windows : Internet Explorer 7.0以降　/　Macintosh : Safari (OS 10.5以降)	
	リモート解像度	ブラウザ側画面サイズ 1024*768pixel 以上を推奨	
	リモート操作	ライブ/再生/バックアップ/設定	
	再生ビットレート	自動設定　または　10段階のユーザー設定	
	音声出力	-(なし)	
	プロトコル	PPPoE / DDNS	
	リモート接続数	1	
PTZコントロール機能		-(なし)	
DVR操作	本体	本体ボタン / リモコン / USBマウス	
	ネットワーク	Windows : IEブラウザ　/　Macintosh (Intel) : Safari (OS 10.5以降)	
信頼性	システム回復	停電時自動復旧、自己診断機能　（電源復旧時）	
	時計	内蔵クロック（月差+-50~100秒）　/　NTPクライアント機能(インターネット環境必須)	
	HDD交換	対応　（ホットスワップ機能搭載）	
	アクセス権限	ローカル2段階　/　ネットワーク3段階　（パスワード保護）	
	内蔵ファン	○　（静音設計）	
質量		約 1.7kg	
電力	電源 電圧	DC12V　2A(専用アダプターを使用)	
	消費電力	最大24W	
動作温度範囲		5℃～+40℃	
認証		PSE　/　FCC　/　CE	

外形寸法図



単位:mm

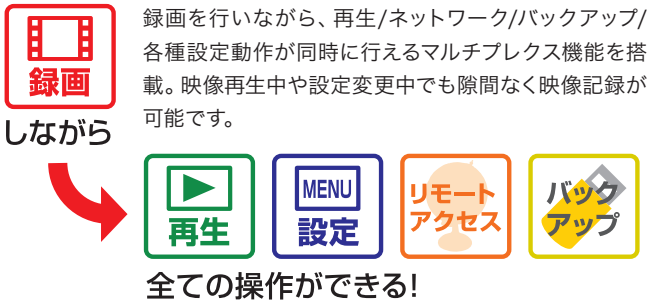
H.264 4/8/16CH 高機能デジタルレコーダー　CR7000 シリーズ

H.264 圧縮方式によるクリアな画質、豊富な監視機能を装備

CR7004 (4CH)

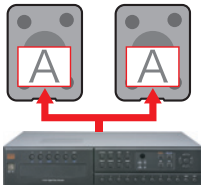
CR7008 (8CH)
CR7016 (16CH)

録画しながらすべての操作が可能



録画を行いながら、再生/ネットワーク/バックアップ/各種設定動作が同時に行えるマルチプレクス機能を搭載。映像再生中や設定変更中でも隙間なく映像記録が可能です。

ミラーリング機能（同容量の HDD が 2 台必要です）



HDDを2台搭載し、同時に2台のHDDに記録を行っていきます。
万が一HDDがクラッシュした場合でも記録データを消失する事なく運用が可能です。

H.264 コーデックで高品質の録画

H.264は動画配信や放送用のHDまで用いられる最新式のビデオコーデックで低いデータ容量で高品質の映像を記録することが可能です。従来のDVRよりも高品質かつ長時間の記録が可能です。

豊富なネットワーク機能

遠隔地のパソコンでから、ライブ映像監視/録画映像の再生/PTZカメラ制御/機器設定変更/バージョンアップ/多地点同時監視/異常時ポップアップなど様々な機能を遠隔先より行う事が可能です。

最大 2TB までストレージ容量を選択可能

ご希望の条件に応じて500GB～2TB(2000GB)までHDDの搭載容量をカスタマイズしてお選び頂けます。

録画時間の目安

カメラ全CH入力時の場合。表中の録画時間は目安です。

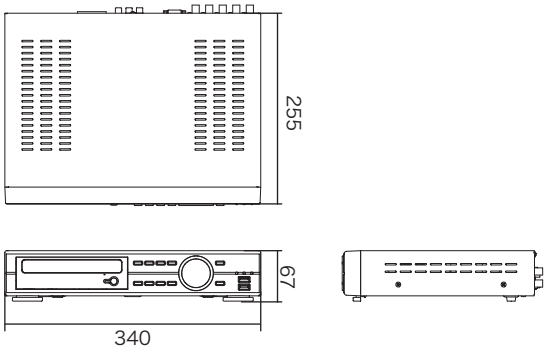
単位：日(day)

		4CH(500GB)				8CH(500GB)				16CH(1TB)			
解像度	画質	3fps	5fps	7fps	10fps	3fps	5fps	7fps	10fps	3fps	5fps	7fps	10fps
360×240	中	337	202	144	101	169	101	72	51	169	101	72	51
	標準	202	121	87	61	101	61	43	30	101	61	43	30
	高	144	87	62	43	72	43	31	22	72	43	31	22
	最高	84	51	36	25	42	25	18	13	42	25	18	13
720×480	中	84	51	36	25	42	25	18	13	42	25	18	13
	標準	51	30	22	15	25	15	11	8	25	15	11	8
	高	36	22	15	11	18	11	8	5	18	11	8	5
	最高	21	13	9	6	11	6	5	3	11	6	5	3

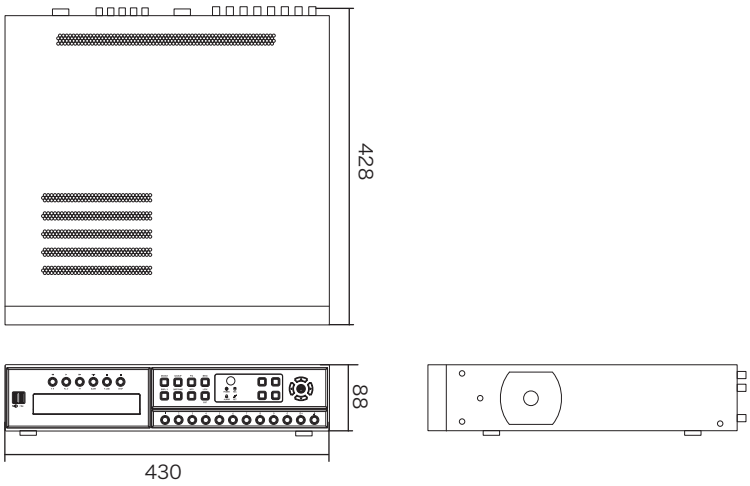
型番	CR7004 (4CH入力)	CR7008 (8CH入力)	CR7016 (16CH入力)
映像入力端子	BNC x4	BNC x8	BNC x16
映像出力端子	〔メイン〕 BNCx1 VGAx1 〔スポット〕BNCx1	〔メイン〕 BNCx1 VGAx1 〔スポット〕BNCx4	
音声入力端子	RCAx4 (LINE IN)	RCAx8 (MIC INX4、LINE INx4)	RCAx8 (MIC INX4、LINE INx12)
音声出力端子	RCA×1 (LINE OUT)		
センサー入力端子	TTL x4	TTL x8	TTL x16
アラーム出力端子	リレー x2 TTL x2	リレー x4 TTL x4	リレー x4 TTL x12
接続ポート	RS232、RS485、(バックアップ)USB2.0x3 (TH-R7004は搭載数x1) 、(マウス)USB1.1x1		
リアルタイム映像解像度	720x480		
リアルタイム表示	単画面、4分割、PIP、Dズーム	単画面、4/9分割、PIP、Dズーム	単画面、4/9/13/16分割、PIP、Dズーム
映像圧縮方式	H.264		
録画解像度/フレーム数	360x240/最大120fps 720x240/最大60fps 720x480/最大30fps	360x240/最大240fps 720x240/最大120fps 720x480/最大60fps	360x240/最大480fps 720x240/最大240fps 720x480/最大120fps
録画画質	4段階 最高/高/標準/中		
録画機能	スケジュール録画、イベント録画(プリアラーム5～30秒、ポストアラーム5秒～30分) スケジュール&イベント録画、緊急録画(5秒～無制限) イベント(センサー入力、モーション検知、映像ロス、テキスト)		
再生表示	単画面、4分割、デジタルズーム	単画面、4/9分割、PIP、Dズーム	単画面、4/9/13/16分割、PIP、Dズーム
サーチ	時間指定(日付・時刻、カレンダ)、イベント、テキストイン		
再生	再生(順逆)、一時停止、コマ送り、 早送り・早戻し(2倍・4倍・8倍・16倍・32倍)		
イーサネット	10/100Bace		
プロトコル	TCP/IP、HTTP、DHCP		
ネットワークアプリケーション	ライブ表示、再生、設定、アラーム通知		
パソコン推奨仕様	CPU 1.0GHz以上、RAM 512MB以上、ビデオメモリ 128MB以上		
ストレージ	SATAx3 HDD、マルチドライブ(CD-RW、DVD-RW) ※CR7004はSATAx1		
バックアップ	CD-RW、DVD-RW、USBメモリ、外付けHDD(USBタイプ)		
本体操作方法	フロントパネル、リモコン、USBマウス		
電源	DC12V 3.33A (最大40W)	DC12V 6.67A (最大80W)	
動作周囲温度	5℃～+45℃		
質量	約4.3kg	約9.3kg	
付属品	電源アダプター / USBマウス / リモコン(テスト用電池) / CD(クライアントソフト) / ケーブル固定具 / 取扱説明書(保証書付)		

外形寸法図

CR7004



CR7008
CR7016



単位:mm

カメラレンズ

※水平画角は1/3型CCDの場合。スペックはレンズメーカー表示の値

DCアイリス
バリフォーカル
YV2.8x2.8LA-SA2L

FUJINON製
CSマウント　焦点距離　f＝2.8～8mm
水平画角35°～99°　F0.95

DCアイリス
バリフォーカル
YV2.4x2.5A-SA2L

FUJINON製
CSマウント　焦点距離　f＝2.5～6mm
水平画角46°～110°　F1.2

DCアイリス
バリフォーカル
TVSD0550J

アベニール製
CSマウント　焦点距離　f＝5～50mm
水平画角6°～53°　F1.3

ブラケット

天井/壁面取付けタイプ
CB-01
外形寸法：φ120×130mm

天井/壁面取付けタイプ
CB-02S
外形寸法：φ120×305～465mm

天井/壁面取付けタイプ
CB-02L
外形寸法：φ120×617～1004mm

天井/壁面取付けタイプ
CB-03
外形寸法：φ120×204×242mm

安全に関するご注意　ご使用の際は、[取扱説明書][安全上のご注意]を良くお読みの上、正しくお使いください。

免責事項

●本カタログに掲載されている製品は犯罪防止器具ではございません。本製品の動作の正常・異常にかかわらず、犯罪・事故が発生した場合の損害について当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。●商品の設置(取付け・取外し)などによって生じた建物等への損傷やそのその他の損害について当社は一切責任を負いません。●本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害(事業利益の損失・事業の中断・記憶内容の変化・消失など)に関して、当社は一切責任を負いません。●製品には保証書が添付されています。ご購入の際は必ずお買上げ店名とご購入年月日が記載された保証書を販売店よりお受け取りのうえ、なくさないように保管してください。保証書がないと修理を受けられない場合がございます。●製品の外観、仕様および価格等は予告無く変更される場合がございます。その際の取扱説明書などの記載の誤りはご容赦ください。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●カタログ上で使用されている写真はイメージであり実際のものとは異なります。●カタログ記載商品の仕様及び外観は、予告なく変更される場合がございますのであらかじめご了承ください。●掲載されている製品の色は、印刷ですので実際の色とは異なることがあります。

このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店または当社までお尋ねください。

●お電話でのお問合せ

042-775-2266　受付時間　平日　9：00～17：00
設置や工事に関するお問い合わせもお気軽にどうぞ!
専属の防犯設備士がお応えします。

●オルタプラスWEBSITE「オルタプラス」で検索！！
http://www.alterplus.jp
上記ウェブサイトより製品情報やカタログなどがダウンロードできます。
お問合わせフォームよりカタログ請求、ご質問等も受け付けております。

●お買い求めは当店へ

130208

株式会社 キャロットシステムズ
〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本1-16-18

CARROT SYSTEMS